

# Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete

QA

1  
24  
Vol. 149

Herausgegeben von der:

1968

N/c

Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin  
und der  
Heidelberger Akademie der Wissenschaften

Unter Mitwirkung von:

P. Alexandroff, Moskwa · E. Bompiani, Roma  
M. Deuring, Göttingen · Ch. Ehresmann, Paris  
H. Grell, Berlin · H. Hasse, Hamburg  
E. Hlawka, Wien · F. Hund, Göttingen  
H. Kienle, Heidelberg · G. Köthe, Frankfurt  
K. Kuratowski, Warszawa  
R. Nevanlinna, Helsinki · Chr. Pauc, Nantes  
H. Reichardt, Berlin · W. Saxer, Zürich  
K. Schröder, Berlin · K. Schröter, Berlin  
W. Specht, Erlangen · Z. Suetuna, Tokyo  
B. Sz.-Nagy, Szeged · E. M. Wright, Aberdeen

Schriftleitung:

E. Pannwitz, Berlin · W. Romberg, Berlin

149. Band 1968



Springer-Verlag

Berlin · Heidelberg · New York

# Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete

## *Wissenschaftlicher Beirat*

G. Asser, Greifswald · W. Fricke, Heidelberg · K. Jörgens, Heidelberg  
G. Köthe, Frankfurt/M. · H. Reichardt, Berlin · H.-J. Treder, Berlin

## *Wissenschaftliche Mitarbeiter*

K.-H. Bachmann · G. Berendt · G. Bruckner · H. Dalkowski · F. Dueball  
H. Giebel · K. Habetha · S. Janski · H. Krämer · E. Krüger · K. Latt  
W. Mende · E. Orsinger · H.-J. Pohl · R. Reissig · H.-J. Rossberg  
N. K. Stephanidis · W. Szablewski · D. Ullmann · P. Volkmann  
W. Wessel · E.-R. Windisch · G. Winkler · G. Wittstock · K. Wohlrabe

---

Der 149. Band des „Zentralblatt für Mathematik“ enthält Referate über Literatur aus den Jahren 1962—1967, vereinzelt auch aus den Jahren 1957—1961.

Buchbesprechungen sind mit einem dem Titel vorgesetzten ● kenntlich gemacht.

Jeder zehnte Band (Registerband) besteht aus einem ausführlichen Autoren- und Sachregister über die vorhergehenden neun Bände.

## *Anschriften der Schriftleitung des Zentralblattes für Mathematik*

Deutsche Akademie  
der Wissenschaften  
1199 Berlin-Adlershof  
An der Rudower Chaussee 5

oder

Heidelberger Akademie  
der Wissenschaften  
1 Berlin 62  
Akazienstraße 31

# Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches . . . . .	1, 241
Geschichte . . . . .	1, 242
Philosophie und Grundlagenfragen . . . . .	3, 243
Mathematische Logik . . . . .	3, 243
Abstrakte Mengenlehre . . . . .	14, 251
Algebra und Zahlentheorie . . . . .	17, 255
Kombinatorik . . . . .	18
Geordnete Mengen. Verbände . . . . .	255
Allgemeine algebraische Strukturen. Kategorien. Homologische Algebra . . . .	20, 259
Verallgemeinerte Gruppen. Semigruppen . . . . .	22, 264
Gruppentheorie . . . . .	267
Verallgemeinerte Ringe. Nichtassoziative Ringe . . . . .	26, 277
Assoziative Ringe . . . . .	279
Zahlentheorie . . . . .	282
Analysis . . . . .	30, 297
Funktionentheorie . . . . .	30
Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen . . . .	43
Gewöhnliche Differentialgleichungen und Differenzgleichungen. Regelungstheorie . . . . .	44, 297
Partielle Differentialgleichungen und Differenzgleichungen. Potentialtheorie . .	56, 305
Variationsrechnung . . . . .	327
Integralgleichungen. Integraltransformationen . . . . .	80, 328
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume . . . . .	85, 333
Praktische Analysis . . . . .	109, 365
Wahrscheinlichkeitsrechnung, mathematische Statistik und Grenzgebiete . . . . .	129, 379
Wahrscheinlichkeitsrechnung . . . . .	129
Mathematische Statistik und Anwendungen . . . . .	142
Informations- und Kommunikationstheorie . . . . .	159, 379
Unternehmensforschung. Spieltheorie. Versicherungsmathematik . . . . .	162, 380
Mathematische Biologie . . . . .	171, 384

Geometrie . . . . .	175, 385
Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie . . . . .	175, 385
Elementargeometrie . . . . .	177
Analytische Geometrie. Projektive Geometrie . . . . .	179, 388
Algebraische Geometrie . . . . .	390
Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen . . . . .	180, 394
Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen . . . . .	181
Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen . . . . .	183, 396
Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie . . . . .	191, 399
Topologie . . . . .	193, 401
Angewandte Geometrie . . . . .	417
Theoretische Physik . . . . .	215, 419
Mechanik . . . . .	217, 420
Elastizität. Plastizität . . . . .	222, 427
Hydrodynamik . . . . .	442
Klassische Feldtheorie und Relativitätstheorie . . . . .	233, 460
Quantentheorie . . . . .	236, 461
Autorenregister . . . . .	467